

GOVERNMENT OF KERALA



Roll Number



STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
NATIONAL TALENT SEARCH STATE LEVEL EXAMINATION - 2007

Class - VIII

Part - I

MENTAL ABILITY TEST

100286

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given in a SEPARATE ANSWER SHEET.

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ ആണ്.

1. Please write your ROLL NUMBER very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.

1. നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പർ (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതുപോലെ എഴുതുക.

2. There are 90 questions in this test.

2. ഈ പരീക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ 90 ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്.

3. Answer to each questions is to be indicated in the ANSWER SHEET by marking X on the serial number of the correct alternative.

3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള ഉത്തരക്കടലാസിൽ ശരി ഉത്തരത്തിന്റെ ക്രമനമ്പറിനു മുകളിൽ X ചിഹ്നം രേഖപ്പെടുത്തുക.

Example :

1	2	X	4	5
---	---	---	---	---

ഉദാഹരണം :

1	2	X	4	5
---	---	---	---	---

4. All questions carry ONE MARK each.

4. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം.

5. There is no negative marking. Every correct answer will be awarded one mark.

5. ന്യൂന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.

6. If you find later that any marking is incorrect, you may blacken that box and mark the correct alternative as per instruction No. 3.

6. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്തിയത് തെറ്റിപ്പോയി എന്നു കണ്ടാൽ വരച്ച കള്ളി പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിച്ചശേഷം ശരി ഉത്തരം മൂന്നാമത്തെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം രേഖപ്പെടുത്തുക.

Example :

1	2		4	X
---	---	--	---	---

ഉദാഹരണം :

1	2		4	X
---	---	--	---	---

7. Do not write your name on any part of the Question Booklet or the Answer Sheet.

7. നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യപുസ്തകത്തിന്റേയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റേയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.

Class - VIII

There are 90 questions in all. For each question five alternative answers are given marked as 1, 2, 3, 4, 5. From these, find the correct or most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the answer sheet against the question number concerned. Cross (X) that number. **Record the answers thus in the answer sheet only.** Do not write anything in the question booklet except your Roll Number on the cover page and rough work in the space provided for the purpose.

Questions : 1 - 5

Direction :

In items 1 - 5, there is a number series with one term missing as shown by (?). This term is one of the five numbers given below it. Find this term from the given alternatives.

1. 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, ?

- (1) 20
- (2) 19
- (3) 27
- (4) 28
- (5) 26

ആകെ 90 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1, 2, 3, 4, 5 എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ അഞ്ച് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ അതാതു ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. അതിനു മുകളിൽ (X) ചിഹ്നം രേഖപ്പെടുത്തുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം ഉത്തരക്കടലാസിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങളടങ്ങിയ ബുക്കിൽ കവറിന്മേൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പറും, റഫ് വർക്കിനുവേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്തു നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകളും ഒഴികെ മറ്റൊന്നും എഴുതരുത്.

ചോദ്യങ്ങൾ : 1 - 5

നിർദ്ദേശം :

1 - 5 വരെയുള്ള ചിഹ്നങ്ങളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംഖ്യാ പരമ്പരയിൽ ചോദ്യചിഹ്നം (?) കൊടുത്തിരിക്കുന്നിടത് ഒരു സംഖ്യ വിട്ടിട്ടുണ്ട്. ആ സംഖ്യ ഏതെന്ന് അതിന് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള അഞ്ചു സംഖ്യകളിൽ നിന്നും കണ്ടുപിടിക്കുക.

1. 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, ?

- (1) 20
- (2) 19
- (3) 27
- (4) 28
- (5) 26

2. 42, 45, 15, 18, 6, 9, 3, ?

- (1) 6
- (2) 12
- (3) 4
- (4) 3
- (5) 8

3. 43, 47, 53, 57, ?

- (1) 59
- (2) 61
- (3) 63
- (4) 65
- (5) 62

4. 8, 13, 23, 43, 84, ?

- (1) 173
- (2) 183
- (3) 163
- (4) 193
- (5) 165

5. 37, 31, 29, 23, 21, ?

- (1) 15
- (2) 18
- (3) 17
- (4) 19
- (5) 20

2. 42, 45, 15, 18, 6, 9, 3, ?

- (1) 6
- (2) 12
- (3) 4
- (4) 3
- (5) 8

3. 43, 47, 53, 57, ?

- (1) 59
- (2) 61
- (3) 63
- (4) 65
- (5) 62

4. 8, 13, 23, 43, 84, ?

- (1) 173
- (2) 183
- (3) 163
- (4) 193
- (5) 165

5. 37, 31, 29, 23, 21, ?

- (1) 15
- (2) 18
- (3) 17
- (4) 19
- (5) 20

Questions : 6 - 15

A few letters and below it certain numbers related to it are given. In each question, some of these letters, and below each, one number is also given. Find out, under how many of these letters, have correct numbers as per the list given.

E	J	G	B	H	A	F	C	I	D
6	0	5	1	7	2	9	4	3	8

6. D A H J E
7 3 6 0 2
(1) 2
(2) 4
(3) 5
(4) 3
(5) 1

7. B I C F G
1 4 8 9 5
(1) 3
(2) 5
(3) 1
(4) 2
(5) 4

ചോദ്യങ്ങൾ : 6 - 15

ഏതാനും അക്ഷരങ്ങളും അവയ്ക്കു താഴെ അവയുമായി ബന്ധമുള്ള നമ്പരും കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിലും ഇവയിൽ ചില അക്ഷരങ്ങളും അവയ്ക്കു താഴെ ഓരോ നമ്പരും കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഏതു അക്ഷരങ്ങൾക്കു താഴെ ശരിയായ നമ്പർ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

E	J	G	B	H	A	F	C	I	D
6	0	5	1	7	2	9	4	3	8

6. D A H J E
7 3 6 0 2
(1) 2
(2) 4
(3) 5
(4) 3
(5) 1

7. B I C F G
1 4 8 9 5
(1) 3
(2) 5
(3) 1
(4) 2
(5) 4

Class - VIII

MAT

8. H E A C J
7 6 1 4 0
(1) 2
(2) 4
(3) 5
(4) 1
(5) 3

9. B J E A C
2 4 6 1 5
(1) 1
(2) 3
(3) 4
(4) 5
(5) 2

10. J F A D G
9 0 3 1 4
(1) 5
(2) 3
(3) 0
(4) 2
(5) 1

8. H E A C J
7 6 1 4 0
(1) 2
(2) 4
(3) 5
(4) 1
(5) 3

9. B J E A C
2 4 6 1 5
(1) 1
(2) 3
(3) 4
(4) 5
(5) 2

10. J F A D G
9 0 3 1 4
(1) 5
(2) 3
(3) 0
(4) 2
(5) 1

Class - VIII

MAT

11. D I B E C

8 4 1 6 5

(1) 1

(2) 0

(3) 5

(4) 3

(5) 2

12. B F D J H

1 9 8 2 7

(1) 2

(2) 4

(3) 1

(4) 0

(5) 3

13. C H G A E

3 6 5 1 6

(1) 3

(2) 5

(3) 2

(4) 1

(5) 4

11. D I B E C

8 4 1 6 5

(1) 1

(2) 0

(3) 5

(4) 3

(5) 2

12. B F D J H

1 9 8 2 7

(1) 2

(2) 4

(3) 1

(4) 0

(5) 3

13. C H G A E

3 6 5 1 6

(1) 3

(2) 5

(3) 2

(4) 1

(5) 4

Class - VIII

14. F D J B H
8 3 5 2 7
(1) 3
(2) 0
(3) 2
(4) 4
(5) 1

15. B A E C G
2 1 5 3 7
(1) 0
(2) 1
(3) 3
(4) 5
(5) 4

Questions : 16 - 26

The numbers in the square / circle are filled on the basis of some rule. There is a blank space as shown by (?). Find out the correct number from the given alternatives to fill in the blank space.

16.

5	13
8	3

7	?
15	8

(1) 22
(2) 14
(3) 18
(4) 130
(5) 150

14. F D J B H
8 3 5 2 7
(1) 3
(2) 0
(3) 2
(4) 4
(5) 1

15. B A E C G
2 1 5 3 7
(1) 0
(2) 1
(3) 3
(4) 5
(5) 4

ചോദ്യങ്ങൾ : 16 - 26

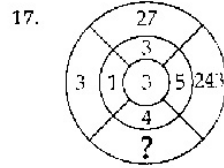
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചതുരത്തിൽ വൃത്തത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക നിയമം അനുസരിച്ചാണ് സംഖ്യകൾ പൂരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ചോദ്യചിഹ്നം (?) കൊടുത്തിരിക്കുന്നിടത് വരേണ്ട ശരിയായ സംഖ്യ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

16.

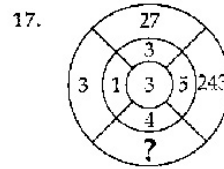
5	13
8	3

7	?
15	8

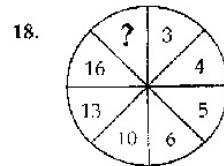
(1) 22
(2) 14
(3) 18
(4) 130
(5) 150



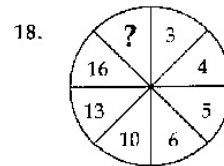
- (1) 36
- (2) 45
- (3) 81
- (4) 279
- (5) 729



- (1) 36
- (2) 45
- (3) 81
- (4) 279
- (5) 729



- (1) 2
- (2) 7
- (3) 22
- (4) 11
- (5) 19



- (1) 2
- (2) 7
- (3) 22
- (4) 11
- (5) 19

19.

1	4	?
64	9	16
49	36	25

- (1) 5
- (2) 40
- (3) 41
- (4) 9
- (5) 81

19.

1	4	?
64	9	16
49	36	25

- (1) 5
- (2) 40
- (3) 41
- (4) 9
- (5) 81

Class - VIII

MAT

20.

7	28	49
9	45	81
8	?	64

- (1) 42
- (2) 36
- (3) 49
- (4) 25
- (5) 72

21.

3	4	7
5	6	5
4	5	?

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 6
- (4) 4
- (5) 9

22.

7	49	343
4	16	64
5	25	?

- (1) 279
- (2) 153
- (3) 249
- (4) 125
- (5) 59

20.

7	28	49
9	45	81
8	?	64

- (1) 42
- (2) 36
- (3) 49
- (4) 25
- (5) 72

21.

3	4	7
5	6	5
4	5	?

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 6
- (4) 4
- (5) 9

22.

7	49	343
4	16	64
5	25	?

- (1) 279
- (2) 153
- (3) 249
- (4) 125
- (5) 59

23.

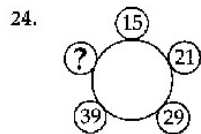
3	17	5
5	?	8
3	23	7

- (1) 40
- (2) 43
- (3) 22
- (4) 5
- (5) 42

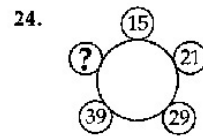
23.

3	17	5
5	?	8
3	23	7

- (1) 40
- (2) 43
- (3) 22
- (4) 5
- (5) 42



- (1) 50
- (2) 51
- (3) 80
- (4) 63
- (5) 73



- (1) 50
- (2) 51
- (3) 80
- (4) 63
- (5) 73

25.

24		
5	17	

36		
7	25	

42		
8	?	

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 30
- (4) 31
- (5) 40

25.

24		
5	17	

36		
7	25	

42		
8	?	

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 30
- (4) 31
- (5) 40